Pinza Multimetrica
Modelos 511, 512 y 514

Captura de picos de corrientes de inserción (inrush)

Las pinzas multimétricas AEMC® Modelos 511, 512 y 514 son instrumentos para uso profesional, muy compactos y ofrecen una gama completa de variables a medir con amplios intervalos de medición. Las carcasas, construidas en policarbonato de alta calidad les otorgan gran resistencia para trabajo en ambientes industriales. Cumplen con las normativas internacionales de seguridad y calidad de manera tal de asegurar protección al operador y confiabilidad en las mediciones. Los Modelos 511 y 512 son del tipo Auto-Rango con un excelente rango de medición y una óptima definición. Constituyen por lo tanto una excelente herramienta para la resolución de problemas en todo tipo de instalaciones. Capaces de medir rangos elevados de intensidad, disponen además de una escala de alta resolución hasta 40A.

Todos las versiones miden Intensidad y Tensión en CA, Tensión en CC, Resistencia, Continuidad (mediante señal audible), Frecuencia (desde las escalas de tensión e intensidad) y tienen una función de Prueba de Diodos. El Modelo 514 está basado en un sensor de Efecto Hall por lo tanto realiza mediciones de intensidad en corriente alterna o corriente continua hasta 1000A.

Los Modelos 511, 512 y 514 son ergonómicos y permiten la operación con una sola mano. El diseño ahusado de sus mandíbulas facilita la maniobra en tableros y paneles con cableado muy congestionado haciendo sencilla la selección del conductor a medir. La apertura de la pinza permite realizar mediciones en un conductor de hasta 400mm^2 (750MCM) de sección o dos conductores de 185mm^2 (350MCM). El display LCD brinda los siguientes datos: fácil lectura de la medición hasta 4 digitos de gran tamaño, indicador de baja carga de batería, polaridad, sobrecarga y una barra gráfica analógico muy práctica para lecturas de orden como con los instrumentos de aguja. Estos modelos vienen además equipados con las siguientes funciones: retención de lectura (Data Hold), Mínimo/Máximo y captura de picos de corta duración (1ms).

La versión 511 mide en Valor Eficaz para cargas normales. Los Modelos 512 y 514 realizan mediciones en Verdadero Valor Eficaz para aplicaciones en cargas no lineales de extensa aplicación en las instalaciones modernas.

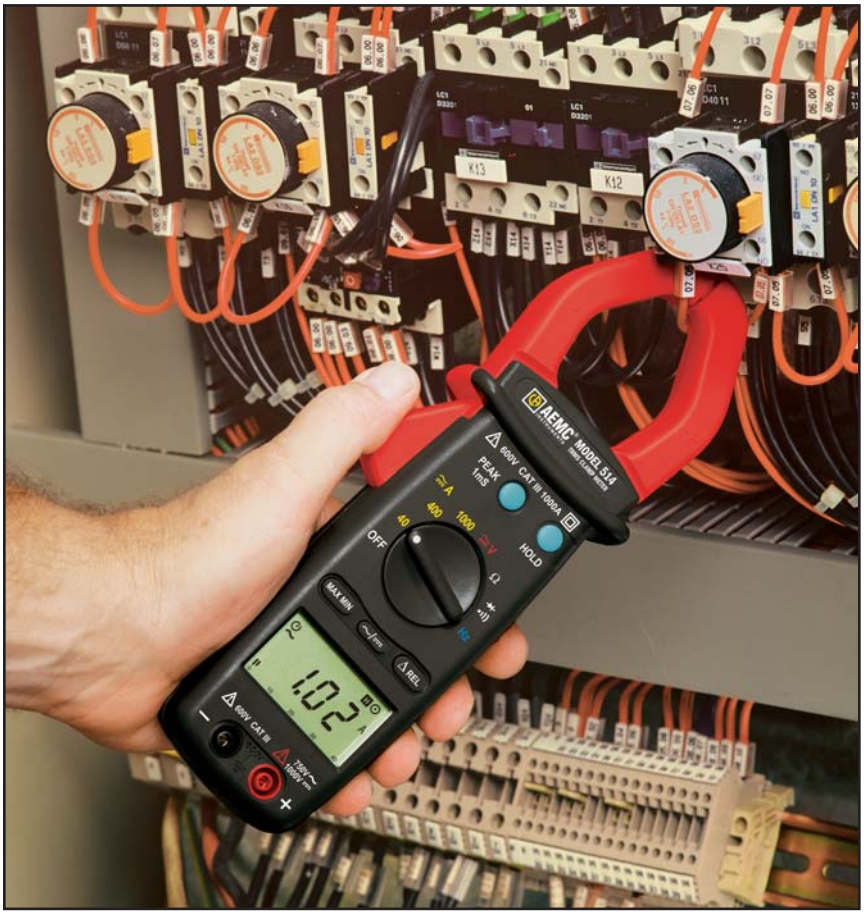
Todos los modelos vienen en un práctico estuche flexible con puntas de prueba, batería de 9V y manual del usuario, listos para usar!!

Caracteristicas

- Tamaño normal
- Medición de intensidad hasta 1000ACA o 1000ACA/CC
- Medición de tensión hasta 750VCA o 1000VCC
- Medición en Verdadero Valor Eficaz (Modelos 512 y 514)
- Medición de resistencia hasta 4000Ω
- Continuidad audible por beeper por debajo de 40Ω
- Medición de frecuencia desde las pantallas de intensidad y tensión
- Prueba de Diodos
- Función captura de picos de alta velocidad
- Ideal para medición de corrientes de inserción de transformadores
- Función de retención de lectura (Data Hold)
- Pulsador para puesta a cero en intensidad de cc
- Fácil lectura con 4 digitos de gran tamaño
- Barra gráfica analógica de 42 segmentos
- Provista con puntas de prueba y estuche

Aplicaciones

- Ideal para localizar problemas en industria, comercio e instalaciones de climatización
- Revisión de tableros de potencia, cajas de paso, bancos de baterías
- Pruebas en motores de CA y CC
- Resolución de problemas en Plantas de Energía
- Verificación y resolución de problemas en cargas no lineales como variadores de velocidad, PC's, fuentes conmutadas, etc.



Medición de corriente en el sistema de control de una máquina con la pinza Modelo 514.

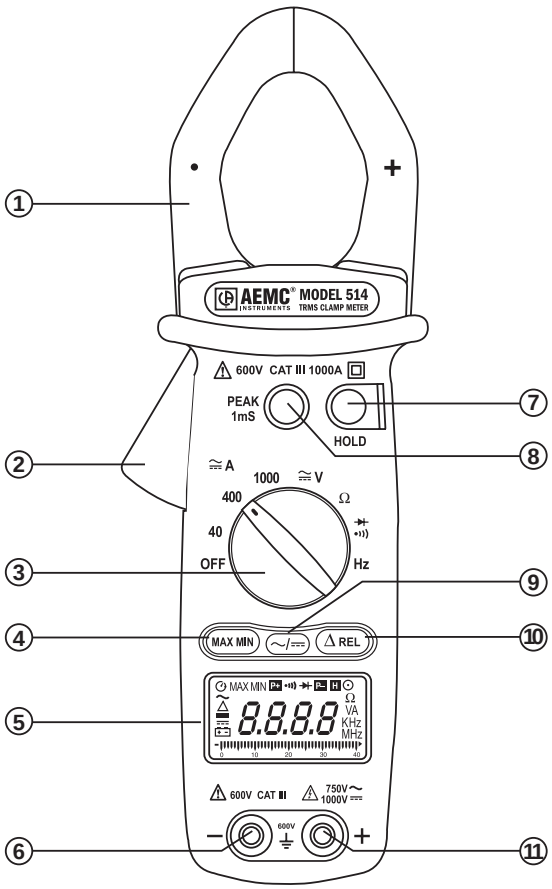
Especificaciones

MODELOS		511 (Medición Promedio)	512 (Veradero Valor Eficaz)	514 (Veradero Valor Eficaz)
AMPERES – Corriente Alterna				
Intervalo de Medición		0.05A a 1000A	0.05A a 1000Arms	0.05A a 1000Arms
Resolución	40A	0.01A	0.01A	0.01A
(Definición)	400A	0.1A	0.1A	0.1A
	1000A	1A	1A	1A
Precisión	50 a 60HZ	±1.9% de Lectura ± 5cts	±1.9% de Lectura ± 5cts	±1.9% de Lectura ± 5cts
(Clase)	60 a 500Hz	±1.9% de Lectura ± 5cts	±1.9% de Lectura ± 5cts	±2.5% de Lectura ± 5cts
Protección de	40A	800Arms	800Arms	1200Arms
Sobrecarga	400A	1500Arms	1500Arms	1200Arms
	1000A	1500Arms	1500Arms	1200Arms
VOLTIOS – Corriente Alterna				
Intervalo de Medición		0.5V a 750V	0.5V a 750Vrms	0.5V a 750Vrms
Resolución	400V	0.1V	0.1V	0.1V
(Definición)	750V	1V	1V	1V
Precisión (Clase)	50 a 500Hz	±1.2% de Lectura ± 5cts	±1.2% de Lectura ± 5cts	±1.5% de Lectura ± 5cts
Impedancia de Entrada		10MΩ	10MΩ	10MΩ
Protección de Sobrecarga		1000Vrms	1000Vrms	1000Vrms
AMPERES – Corriente Continua				
Escala de Medidas		–	–	1A a 1000A
Resolutión	40A	–	–	0.01A
(Definición)	400A	–	–	0.1A
	1000A	–	–	1A
Precisión (Clase)		–	–	±2.5% de Lectura ± 10cts
Protección de Sobrecarga		–	–	1200Arms
VOLTIOS – Corriente Continua				
Intervalo de Medición		0.2V a 1000V	0.2V a 1000V	0.2V a 1000V
Resolutión	400V	0.1V	0.1V	0.1V
(Definición)	1000V	1V	1V	1V
Precisión (Clase)		±0.75% de Lectura ± 2cts	±0.75% de Lectura ± 2cts	±1% de Lectura ± 2cts
Impedancia de Entrada		10MΩ	10MΩ	10MΩ
Protección de Sobrecarga		1200Vrms	1200Vrms	1000Vrms
RESISTENCIA – OHMIOS (Ω)				
Intervalo de Medición		0.2Ω a 4000Ω	0.2Ω a 4000Ω	0.2Ω a 4000Ω
Resolutión (Definición)				
	400Ω	0.1Ω	0.1Ω	0.1Ω
	4000Ω	1Ω	1Ω	1Ω
Precisión (Clase)		±1% de Lectura ± 2cts	±1% de Lectura ± 2cts	±1% de Lectura ± 2cts
Tensión de Prueba Máx		3Vcc	3Vcc	3Vcc
Protección de Sobrecarga		600Vrms	600Vrms	600Vrms
Prueba de Diodos ⊣◀				
Corriente de Prueba		0.6mA	0.6mA	1.7mA
Protección de Sobrecarga		600Vrms	600Vrms	600Vrms
Tensión a Circuito Abierto		3Vcc	3Vcc	3Vcc
CONTINUIDAD •))				
Beeper Actúa Cuando		<40Ω	<40Ω	<40Ω
Tensión de Prueba Máx		3Vcc	3Vcc	3Vcc
Protección de Sobrecarga		600Vrms	600Vrms	600Vrms
FRECUENCIA (Hz)				
MEDIA CON LECTURA DE CORRIENTE				
Escala	4kHz	Resolución 1Hz	Resolución 1Hz	Resolución 1Hz
	10kHz	–	–	Resolución 10Hz
Precisión (Clase)	20Hz to 10kHz	±0.1% de Lectura ± 1ct	±0.1% de Lectura ± 1ct	±0.1% de Lectura ± 1ct
Señal Mínima de	4kHz	2Arms	2Arms	2Arms
Intensidad	10kHz	–	–	5Arms
MEDIA CON LECTURA DE TENSIÓN				
Escala	4kHz	Resolución 1Hz	Resolución 1Hz	Resolución 1Hz
	10kHz	Resolución 10Hz	Resolución 10Hz	Resolución 10Hz
Precisión (Clase)	20Hz to 10kHz	±0.1% de Lectura ± 1ct	±0.1% de Lectura ± 1ct	±0.1% de Lectura ± 1ct(10 a 10kHz)
Señal Mínima de	4kHz	5Vrms	5Vrms	5Vrms
Intensidad	10kHz	5Vrms	5Vrms	10Vrms

Especificaciones

MODELOS	511 (Medición Promedio)	512 (Veradero Valor Eficaz)	514 (Veradero Valor Eficaz)
GENERAL			
Display Digital	Display 3¾ LCD Lectura máxima 3999		
Display Analógico	Display rápido de 42 segmentos para barra gráfica analógica		
Unidad y Escala de Medición	Automático según intervalo de medición y señal aplicada		
Polaridad	El signo ▬ se muestra cuando la polaridad de la señal es negativa		
Sobrecarga	El símbolo OL se muestra cuando la señal excede el rango máximo		
Frecuencia de Muestreo	2 muestras por segundo para el display digital 20 muestras por segundo para el display de la barra gráfica		
Alimentación	Una batería 9V, NEDA 1604 ó 6F22 ó 006P		
Auto Apagado	30 minutos		
Indicación Batería Baja	Aparece cuando la tensión de la batería está por debajo del valor requerido		
Ø Apertura de Pinza	40mm (1.575") – Un cable 400mm² (750MCM) ó dos de 185mm² (500MCM)		
Dimensiones	242 x 66 x 36mm (9.53 x 2.60 x 1.42")		
Peso	400g (14.10 oz) con batería		
AMBIENTALES			
Altitud	2000m (6500 pies) máximo		
Tempertura de Operación	0° to 40°C (32° to 104°F), <80% RH, sin condensación		
Tempertura de Almacenaje	-10° to 60°C (14° to 140°F), <70% RH, sin baterías		
Grado de polución	2		
SEGURIDAD			
Normas de Seguridad	EN 61010, 600V, Cat. III, EN 61010, 1000V, Cat. II		
Logo CE	Sí		

Construccion



Model 514

Función	Modelo 511	Modelo 512	Modelo 514
Verdadero Valor Eficaz	–	Sí	Sí
1000Aca	Sí	Sí	Sí
1000Acc	–	–	Sí
750Vca	Sí	Sí	Sí
1000Vcc	Sí	Sí	Sí
Resistancia	Sí	Sí	Sí
Prueba de Diodos	Sí	Sí	Sí
Continuidad	Sí	Sí	Sí
Beeper	Sí	Sí	Sí
Frecuencia	Sí	Sí	Sí
Barra Gráfica	Sí	Sí	Sí
Retención Lectura	Sí	Sí	Sí
Mínimo y Máximo	Sí	Sí	Sí
Picos de 1ms	Sí	Sí	Sí
Pulsador Puesta a Cero Cc	–	–	Sí

1. Pinzas
2. Leva para apertura/ cierre de pinza
3. Selector de variables a medir
4. Botón de selección Máximo/Mínimo
5. Display LCD con barra gráfica
6. COM (Negro) conector hembra –
7. Botón retención de lectura y cambio de escala
8. Botón de retención picos 1ms
9. Botón selector CA/CC (Sólo Modelos 511 y 512)
10. Botón de relación y puesta a cero Acc
11. Positivo (Rojo) conector hembra +

Tabla de Seleccion

MODELO	511	512	514
Nro. Catálogo	2117.67	2117.68	2117.70
Tipo	CA	CA TRMS	CA/CC TRMS
Corriente CA	0.05 a 1000A	0.05 a 1000A	0.05 a 1000A
Tensión CA	0.5 a 750V	0.5 a 750V	0.5 a 750V
Corriente CC	–	–	1A a 1000A
Tensión CC	0.2 a 1000V	0.2 a 10600V	0.2 a 1000V
Resistencia (Ω)	4000Ω	4000Ω	4000Ω
Continuidad	<40Ω	<40Ω	<40Ω
Frecuencia Corriente Tensión	 20Hz a 10kHz 10Hz a 10kHz	 20Hz a 10kHz 10Hz a 10kHz	 20Hz a 10kHz 10Hz a 10kHz
Verdadero Valor Eficaz	–	Sí	Sí
Apertura Pinza	40mm (1.58")	40mm (1.58")	40mm (1.58")
Dimensiones	242 x 66 x 36mm 9.53 x 2.60 x 1.42"	242 x 66 x 36mm 9.53 x 2.60 x 1.42"	242 x 66 x 36mm 9.53 x 2.60 x 1.42"

Los Modelos 511, 512 y 514 se suministran en un práctico estuche flexible con puntas de prueba

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS — NÚM CATÁLOGO

Pinza Multimétrica Modelo 511 (1000ACA, 600VCA/CC, Ohms, Continuidad, Hz) . . . . . **Cat. #2117.67**

Pinza Multimétrica Modelo 512 (TRMS, 1000ACA, 600VCA/CC, Ohms, Continuidad, Hz) . . . . . **Cat. #2117.68**

Pinza Multimétrica Modelo 514 (TRMS, 1000ACA, 600VCA/CC, Ohms, Continuidad, Hz) . . . . . **Cat. #2117.70**

Todos los instrumentos se suministran con un par de cables de prueba (rojo/negro con puntas aisladas), pilas, estuche para transporte y un manual del usuario.

Contactos

América del Sur, Australia y Nueva Zelanda:

Chauvin Arnoux®, Inc.
d.b.a. AEMC® Instruments
15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 USA
(978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605
export@aemc.com

Servicio al Cliente – para hacer un pedido, obtener precio y envíos:
customerservice@aemc.com

Departamento de Ventas – para información de ventas en general:
sales@aemc.com

Servicio de Reparación y Calibración – para información en reparación y calibración, obtener manual del usuario:
repair@aemc.com

Soporte Técnico y aplicación de Producto – para soporte técnico y aplicación:
techinfo@aemc.com

Webmaster – para información referente a www.aemc.com:
webmaster@aemc.com

Estados Unidos y Canadá:

Chauvin Arnoux®, Inc.
d.b.a. AEMC® Instruments
200 Foxborough Blvd.
Foxborough, MA 02035 USA
(508) 698-2115 • Fax (508) 698-2118
www.aemc.com

Otros Países:

Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18, France
33 1 44 85 45 28 • Fax 33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.com